## PCI

## WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 5:

A61F 13/38, A44C 7/00

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 94/00092

(43) Internationales A1

Veröffentlichungsdatum:

6. Januar 1994 (06.01.94)

(21) Internationales Aktenzeichen: (22) Internationales Anmeldedatum: PCT/EP93/01579

22. Juni 1993 (22.06.93)

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(30) Prioritätsdaten: G 92 08 647.0 U

27. Juni 1992 (27.06.92)

DE

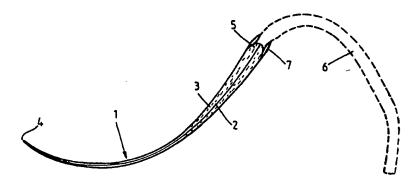
(71)(72) Anmelder und Erfinder: RADEMACHER, Antje [DE/ DE]; Südlenger Straße 65a, D-32257 Bünde (DE).

(74) Anwalt: HANEWINKEL, Lorenz; Ferrariweg 17a, D-33102 Paderborn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(54) Title: HEALTH-CARE ARTICLE FOR CLEANING AND FOR THE MEDICAL TREATMENT OF EARRING HO-LES IN EAR LOBES

(54) Bezeichnung: HYGIENEARTIKEL ZUR REINIGUNG VON OHRRINGLÖCHERN IN OHRLÄPPCHEN



#### (57) Abstract

The health-care article described takes the form of a small flexible stick (11) with a cleaning surface (3). This stick (1) is made up of a flexible core (2) with sufficient rigidity to maintain its shape and, applied over the core, a surface coating capable of picking up contamination in the earring hole, the stick (1) increasing in diameter from one end to the other. Fastened to the thicker end (5) is a thread (6), intended for medical treatment, which can be detached at a separation point (7) and which is made of absorbent material compatible with the skin.

#### (57) Zusammenfassung

Der Hygieneartikel zum Reinigen und zur medizinischen Behandlung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen ist von einem flexiblen und eine reinigende Oberfläche (3) aufweisenden Stäbchen (1) gebildet. Dieses Stäbchen (1) besteht aus einem eine Steifigkeit aufweisenden, biegsamen und formhaltenden Stabkern (2) und einer darauf aufgebrachten, einen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen im Ohrringloch ergebenden Oberflächenbeschichtung, wobei das Stäbchen (1) von einem zum anderen Ende hin im Durchmesser vergrößert ausgebildet ist. An dem dickeren Stabende (5) ist ein in einer Trennstelle (7) lösbarer Faden (6) aus hautverträglichem und saugfähigem Material zur Heilbehandlung angesetzt.

10/26/2005, EAST Version: 2.0.1.4

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	FI	Finnland	MR	Mauritanien
AU	Australien	FR	Frankreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GA	Gabon	NE	Niger
BE	Belgien .	GB	Vereinigtes Königreich	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GN	Guinea	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	GR	Griechenland	NZ	Neusceland
BJ	Benin	HU	Ungarn	PL	Polen
BR	Brasilien	IE	Irland	PT	Portugal
BY	Belarus	łТ	Italien	RO	Rumänien
CA	Kanada	JP	Japan	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SD	Sudan
ČG	Kongo	KR	Republik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	ΚZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slowakischen Republik
CM .	Kamerun	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CN	China	LU	Luxemburg	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LV	Lettland	-TC	Togo
CZ	Tschechischen Republik	MC	Monaco	UA	Ukrainc
DE	Deutschland	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
DK	Dånemark	ML	Mali	UZ	Usbekistan
ES	Spanien	MN	Mongolei	VN	Vietnam

WO 94/00092 PCT/EP93/01579

Hygieneartikel zur Reinigung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen

Die Erfindung bezweckt die Schaffung eines einfach aufgebauten und kostengünstig herstellbaren Hygieneartikels, mit dem bei bequemer Handhabung in schmerzloser Weise die Ohrringlöcher in Ohrläppchen gereinigt werden können, so daß die Gefahr des Verklebens, Zuwachsens, der Geruchsbildung und Entzündung (Detritus) des Ohrringloches vermieden wird.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruches 1 gelöst.

Weiterhin ist es Aufgabe der Erfindung, mit diesem Hygieneartikel eine gezielte Heilbehandlung von entzündeten Ohrringlöchern in den Ohrläppchen durchzuführen.

Diese Aufgabe wird durch die Merkmale des Patentanspruches 9 gelöst.

Die übrigen Unteransprüche beinhalten Gestaltungsmerkmale, welche vorteilhafte und förderliche Weiterbildungen der Reinigungs- und Heilbehandlungsmaßnahmen darstellen.

Durch das erfindungsgemäße hygienische Stäbchen wird bei regelmäßiger Anwendung das Auftreten von Unreinheiten in den Ohrringlöchern in den Ohrläppchen mit stets resultierender Gefahr der Entzündung und Geruchsbildung stark verringert bzw. ausgeschlossen. Das Stäbchen ist aufgrund seiner gewissen Steifigkeit, Biegsamkeit, der Durchmesservergrößerung vom

2

spitzen zum dickeren Stabende hin von jedermann leicht durch das Ohrringloch zu führen und ergibt aufgrund der Oberflächenstruktur einen optimalen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen bei schmerzfreier Behandlung.

Bei schon bestehender Entzündung des Ohrringloches besteht die Möglichkeit, nach der Reinigung mit dem in das Loch eingeführte und vom dünneren zum dickeren Ende hin durchgeschobene Stäbchen den Entzündungsbereich gezielt und ausschließlich zu versorgen. Hierfür dient der an das dickere Stabende angesetzte Faden, der mit einem die Entzündung heilenden Medikament getränkt ist, bei seiner Lage im Ohrringloch sich vom Stäbchen ohne Hilfsmittel abtrennen (abziehen) läßt und dann im Bedarfsfall im Ohrringloch verweilen kann. Prophylaktische Maßnahmen diesbezüglich können mit verschiedenen Tränkflüssigkeiten, z.B. Kamille, vorgenommen werden.

Weiterhin werden durch dieses Stäbchen unbeabsichtigtes Verkleben oder Zuwachsen des Ohrringloches vermieden und desweiteren kann mit dem dünneren Stäbchenende ein Wiederdurchstechen des Ohrringloches in leichter Weise vorgenommen werden.

Dabei verbleibt dann das stärker zu einem U gebogene Stäbchen hängend im Ohrringloch und kann stufenweise vom Anwender vom dünneren zum dickeren Stabende hin verschoben werden.

Das Stäbchen bildet mit/ohne Faden einen Hygieneartikel zum Ein- oder Mehrfachgebrauch und läßt sich in einer sterilen Verpackung im Handel vertreiben.

Auf der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung stark vergrößert dargestellt, welches nachfolgend näher erläutert wird. Es zeigt:

- Fig. 1 eine Seitenansicht eines in Längsrichtung gebogenen Reinigungsstäbchens für Ohrringlöcher mit am dickeren Stabende angeschlossenem Heilbehandlungsfaden,
- Fig. 2 eine Seitenansicht des sich von einem spitzen
  Stabende zum anderen Stabende hin im Durchmesser
  allmählich vergrößernden Stäbchens,
- Fig 3 eine Seitenansicht des zum Verweilen im Ohrringloch stark gebogenen, eine hängende U-Form zeigenden Stäbchens,
- Fig. 4 einen Längsschnitt durch ein Stäbchen-Längenteil mit härterem Stabkern und aufgebrachter Oberflächenschicht.

Der Hygieneartikel zum Reinigen und zur medizinischen Behandlung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen ist von einem in sich flexiblen und eine reinigende Oberfläche aufweisenden Stäbchen (1) gebildet.

Das Stäbchen (1) ist in bevorzugter Weise aus einem eine Steifigkeit aufweisenden, biegsamen und formhaltenden Stabkern (2) und einer darauf aufgebrachten, einen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen im Ohrringloch ergebenden Oberflächenbeschichtung (3) gebildet.

Das Stäbchen (1) ist in Längsrichtung von einem dünnen, eine abgerundete Spitze zeigenden Stabende (4) zum anderen Stabende

4

(5) hin im Querschnitt allmählich vergrößert und hat einen kreisförmigen Querschnitt.

Dabei ist das Stäbchen (1) von der Stabspitze (4) aus auf zwei Drittel der Stablänge im Durchmesser (D1) gleich groß und der Durchmesser (D2) nimmt im letzten Drittel der Stablänge allmählich zu.

Die Oberflächenbeschichtung (3) ist in bevorzugter Weise von einem reiß- und abriebfesten hautfreundlichen und benetzbaren Vliesstoff gebildet.

Die Oberflächenbeschichtung (3) läßt sich zur Bildung des Mitnahmeeffektes für die Verunreinigungen in der Oberflächenstruktur rauh oder uneben ausführen.

Weiterhin kann die Oberflächenbeschichtung (3) mindestens in dem im Durchmesser (D2) vergrößerten Stablängenbereich zur Bildung des Mitnahmeeffektes in sich stufig ausgebildet oder in schraubenlinienförmige Wicklungen gelegt sein. Bei einer weiteren bevorzugten Ausführung ist an dem dickeren Stabende (5) ein abtrennbarer Faden (6) aus hautverträglichem und saugfähigem Material zur Heilbehandlung angesetzt, der einen dem Ohrringloch entsprechenden Durchmesser hat und durch Steck-, Klebe- oder Schweißverbindung (7) am Stäbchen (1) hilfsmittelfrei abtrennbar festgelegt ist.

Das Stäbchen (1) zeigt in Längsrichtung eine Bogenform (Fig. 1 und 2).

Das Stäbchen (1) mit dem Faden (6) kann mit/ohne medizinischer Tränkung des Fadens (6) zur Heilbehandlung in einer sterilen Verpackung einen Einmal- oder Mehrfachartikel bilden.

Das Reinigungsstäbchen (1) kann im Stabkern (2) -der Seeleund in der reinigenden Oberfläche (3) aus demselben Material

5

(Kunststoff oder einem anderen hautfreundlichen Werkstoff)
bestehen, wobei der Kern (2) härter und die Oberfläche (3)
weicher ist, oder aber der Kern (2) besteht aus einem härteren
Material, z.B. Kunststoff, Metall in Form einer Kunststoffoder Drahtseele o. dgl., und die Oberfläche (3) ist von einer
weicheren, auf dem Kern (2) aufgetragenen (beschichteten,
aufgesprühten, aufgeformten) Werkstoff (Kunststoff, Vlies,
Textil, Watte, Pelzmaterial o.dgl.) gebildet.

Es besteht auch die Möglichkeit der Materialkombination von Kunststoff oder Metall, z.B. Drahtseele und Kunstoffbeschichtung.

Fig. 1 zeigt das Reinigungsstäbchen (1) in seiner in Längsrichtung gebogenen Form mit dem am dickeren Ende in der Trennstelle (7) angebrachten Faden (6).

Fig. 2 zeigt das Stäbchen (1) bei abgetrenntem Faden (6) und in Fig. 3 ist das Stäbchen (1) zu einer U-Form gebogen, wobei das Stäbchen (1) zum Verweilen in dem Ohrläppchenloch hängt.

#### Patentansprüche

- 1. Hygieneartikel zum Reinigen und zur medizinischen Behandlung von Ohrringlöchern in Ohrläppchen, gekennzeichnet durch ein flexibles und eine reinigende Oberfläche (3) aufweisendes Stäbchen (1).
- 2. Hygieneartikel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) aus einem eine Steifigkeit aufweisenden, biegsamen und formhaltenden Stabkern (2) und einer darauf aufgebrachten, einen Mitnahmeeffekt für Verunreinigungen im Ohrringloch ergebenden Oberflächenbeschichtung (3) gebildet ist.
- 3. Hygieneartikel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) in Längsrichtung von einem dünnen, eine abgerundete Spitze zeigenden Stabende (4) zum anderen Stabende (5) im Querschnitt allmählich vergrößert ist.
- 4. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) einen kreisförmigen Querschnitt hat.
- 5. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) von der Stabspitze (4) aus auf zwei Drittel der Stablänge im Durchmesser (D1) gleich groß ist und das letzte Drittel der Stablänge im Durchmesser (D2) allmählich zunimmt.
- 6. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberflächenbeschichtung (3) von einem

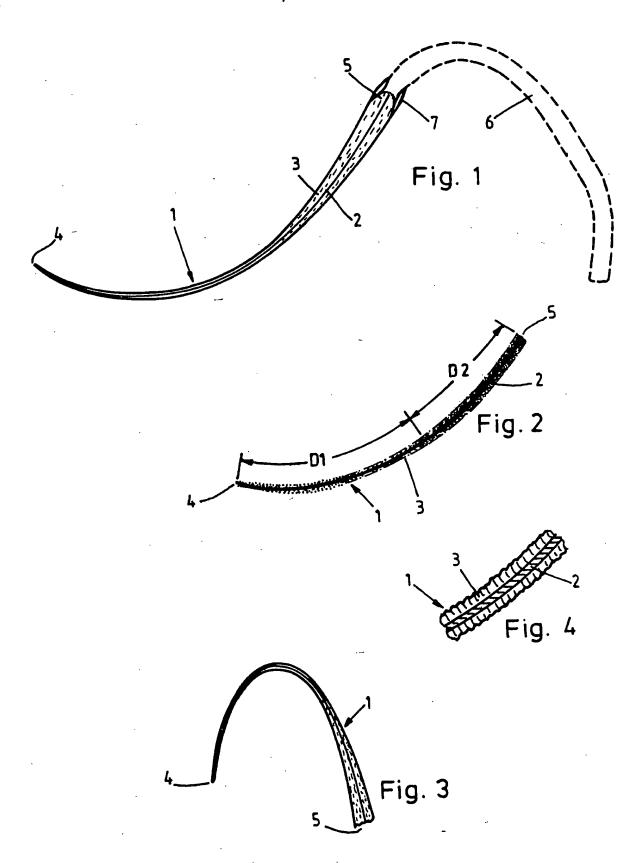
reiß- und abriebfesten hautfreundlichen und benetzbaren Vliesstoff gebildet ist.

- 7. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberflächenbeschichtung (3) zur Bildung des Mitnahmeeffektes in der Oberflächenstruktur rauh oder uneben ist.
- 8. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberflächenbeschichtung (3) mindestens in dem im Durchmesser (D2) vergrößerten Stablängenbereich zur Bildung des Mitnahmeeffektes in sich stufig ausgebildet ist oder schraubenlinienförmige Wicklungen zeigt.
- 9. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß an dem dickeren Stabende (5) ein in einer Trennstelle (7) lösbarer Faden (6) aus hautverträglichem und saugfähigem Material zur Heilbehandlung angesetzt ist.
- 10. Hygieneartikel nach einem de Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß der Faden (6) einen dem Ohrringloch entsprechenden Durchmesser hat und durch Steck-, Klebe- oder Schweißverbindung (7) am Stäbchen (1) hilfsmittelfrei abtrennbar festgelegt ist.
- 11. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) in Längsrichtung eine Bogenform hat.
- 12. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens der Stabkern (2) aus Kunststoff oder Metall besteht.
- 13. Hygieneartikel nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß das Stäbchen (1) mit dem Faden (6)

WO 94/00092 PCT/EP93/01579

8

mit/ohne medizinischer Tränkung zur Heilbehandlung in einer sterilen Verpackung einen Einmal- oder Mehrfachartikel bildet.



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 93/01579

	ASSIFICATION OF SUBJECT MATTER nt. Cl. 5 A61F13/38;	A44C7/00	
	to International Patent Classification (IPC) or to bot		
	LDS SEARCHED	in national classification and if C	
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed	by classification symbols)	
I	nt. Cl. 5 A61F	A44C	
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included in	the fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, where practicable, search	terms used)
]		·	
		• •	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<del></del>	
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	CH,A,430 078 (H.P.BLOCH AND R. 15 August 1967 see claim 1; figures 1-3 see column 6, line 30 - line 4	•	1-2,4, 6-7,12 8
x	GB,A,1 055 471 (A.I.W.H.BLOXHA 18 January 1967 see page 1, line 25 - line 32 see page 1, line 43 - line 52 see page 2, line 17 - line 18; figure 1		1-2,6-7, 11-12
X A	US,A,4 041 946 (W.R.BARTON) 16 August 1977 see column 1, line 50 - line 6 see column 2, line 18 - line 2 figure 3	3 2;	1,4,13
-		-/	
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" documento be of "E" earlier de "L" document	categories of cited documents:  In defining the general state of the art which is not considered particular relevance  ocument but published on or after the international filing date of the day throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or othe	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consi	cation but cited to understand invention claimed invention cannot be dered to involve an inventive
"O" document means "P" document	reason (as specified)  nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or othe  nt published prior to the international filing date but later that  ity date claimed	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is documents, such combination he art
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
3 Se	ptember 1993 (03.09.93)	9 Spetember 1993 (09.	09.93)
Name and m	ailing address of the ISA/	Authorized officer	
	PEAN PATENT OFFICE		
Facsimile No		Telephone No.	
orm PCT/ISA	4/210 (second s 10/26/2005, EAST	Version: 2.0.1.4	<del></del>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 93/01579

	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y A	DE,U,8 633 750 (A.DORDA) 7 May 1987 see claim; figure 2 see page 2, line 11 - line 15	8 1-2,6-7, 12
A	US,A,4 497 402 (L.M.KAROS)  5 February 1985 see column 2, line 32 - line 62 see column 3, line 1 - line 4; figures 1-2	1,6-7, 9-10,13
	· .	
	<del></del>	<b>-</b> ·

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

# ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

EP 9301579 SA 76277

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.

The members are as contained in the European Patent Office EDP file on

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

03/09/93

cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publicatio date
CH-A-430078		None	
GB-A-1055471		None	
US-A-4041946 .	16-08-77	None	
DE-U-8633750	07-05-87	None	
US-A-4497402	05-02-85	None	
·			
-			
	•		٠
		• •	
-			
	·		

E | For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nternationales Aktenzeichen

PCT/EP 93/01579

I. KLASSIF	TKATION DES ANM	ELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehrere	n Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben)	6
		lassifikation (IPC) oder nach der nationaler		
Int.K1.	. 5 A61F13/3	B; A44C7/00		
II. RECHE	RCHIERTE SACHGE	BIETE		
		Recherchierter N	Aindestprüfstoff <sup>7</sup>	
Klassifikat	tionssytem		Klassifikationssymbole	
Int.Kl.	. 5	A61F; A44C		
		•		
		Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff	gehörende Veröffentlichungen, soweit diese	
		unter die recherchiert	en Sachgebiete fallen <sup>8</sup>	
	_			
III. EINSC	IILAGIGE VEROFFE			
Art.°	Kennzeichnung der	Veröffentlichung 11, soweit erforderlich un	ter Angabe der maßgeblichen Teile 12	Betr. Anspruch Nr. 13
		0 070 (U D DI DOU AND D	e Duccell \	1-2,4,
Х		0 078 (H.P.BLOCH AND R.	3.KU33ELL)	6-7,12
Υ		ust 1967 nspruch 1; Abbildungen	1-3	8
] '	siehe S	palte 6, Zeile 30 - Zei	le 42	
ĺ				1
Х		055 471 (A.I.W.H.BLOXHA	AM)	1-2,6-7, 11-12
		uar 1967 	10.32	11-12
	siehe S	eite 1, Zeile 25 - Zeil eite 1, Zeile 43 - Zeil	le 52	
_	siehe S	eite 2, Zeile 17 - Zeil	le 18;	
	Abbildu		·	
				1 4 12
Х	US,A,4	041 946 (W.R.BARTON)		1,4,13
,	16. Aug	ust 1977 palte 1, Zeile 50 - Zei	ile 63	6-7
^	siehe S	palte 2, Zeile 18 - Zei	ile 22;	
	Abbildu		•	
			,	
		ngegebenen Veröffentlichungen 10 :		
"A" Ve	eröffentlichung, die der efiniert, aber nicht als i	n allgemeinen Stand der Technik besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach den meldedatum oder dem Prioritätsdatum	veröffentlicht worden
"E" ##	teres Dokument, das je	doch erst am oder nach dem interna-	ist und mit der Anmeldung nicht kollid Verständnis des der Erfindung zugrun	leliegenden Prinzips
1.7 Ve	eröffentlichung, die gee	veröffentlicht worden ist ignet ist, einen Prioritätsanspruch	oder der ihr zugrundeliegenden Theori "X" Veröffentlichung von besonderer Bedet	
fei	ntlichungsdatum einer	lassen, oder durch die das Veröf- anderen im Recherchenbericht ge-	te Erfindung kann nicht als neu oder a keit beruhend betrachtet werden	uf erfinderischer Tätig-
na an	ınnten Veröffentlichun; ideren besonderen Grui	pelegt werden soll oder die aus einem nd angegeben ist (wie ausgeführt)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedet te Erfindung kann nicht als auf erfind	itung; die beanspruch-
		h auf eine mündliche Offenbarung, sstellung oder andere Maßnahmen	ruhend betrachtet werden, wenn die Ve einer oder menreren anderen Veröffen	röffentlichung mit
be	ezieht	-	gorie in Verbindung gebracht wird und	diese Verbindung für
tu	ım, aber nach dem bea	dem internationalen Anmeldeda- nspruchten Prioritätsdatum veröffent-	einen Fachmann naheliegend ist  "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselb	en Patentfamilie ist
lie	cht worden ist			
IV. BESC	HEINIGUNG			
Datum des	Abschlusses der intern	nationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Reci	nerchenberichts
	03.SEPTEN	IBER 1993		0 9, 09, 93
Internation	nale Recherchenbehörd	•··	Unterschrift des bevollmächtigten Bedi	ensteten
	EUROPA	LISCHES PATENTAMT	NICE P.	

	AGIGE VEROFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)	Betr. Anspruch Nr.	
Art °	Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Bell. Allapides 141.	
,	DE,U,8 633 750 (A.DORDA) 7. Mai 1987	8	
	siehe Anspruch; Abbildung 2	1-2,6-7,	
	siehe Seite 2, Zeile 11 - Zeile 15	12	
١	US,A,4 497 402 (L.M.KAROS) 5. Februar 1985	1,6-7, 9-10,13	
	siehe Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 62 siehe Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 4;		
	siehe Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 4;		
	Abbildungen 1-2		
	• •		
	man.		
		•	
	•		
ĺ			
		·	
		٠.	
1			
İ			
. 1			
	·		
	<del>.</del>		
,	•		

#### ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

EP 9301579 SA 76277

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03/09/93

aı	Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
	CH-A-430078		Keine	
	GB-A-1055471		Keine	
	US-A-4041946	16-08-77	Keine	*******
	DE-U-8633750	07-05-87	Keine	
	US-A-4497402	05-02-85	Keine	
	-			
				•
				·
				•
				•

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82